

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/002622 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 45/00,  
31/428, A61P 25/00, C07D 207/09, 277/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009766

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 2 日 (02.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-270967 2003 年 7 月 4 日 (04.07.2003) JP

(74) 代理人: 日比 紀彦, 外(HIBI, Norihiko et al.); 〒  
5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1 丁目 13 番  
18 号イナバビル 3 階 キシモト特許事務所内 Osaka  
(JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 参天  
製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新  
庄 3 丁目 9 番 19 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 下村 恭一 (SHI-  
MOMURA, Kyoichi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市  
高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 青野 浩  
之 (AONO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒  
市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 塚原  
八重子 (TSUKAHARA, Yaeko) [JP/JP]; 〒6300101 奈  
良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara  
(JP). 秦 多恵子 (HATA, Taeko) [JP/JP]; 〒5970083 大阪  
府貝塚市海塚 3 3 9 - 8 Osaka (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PAIN THRESHOLD FALL INHIBITOR

(54) 発明の名称: 疼痛閾値低下抑制剤

(57) Abstract: A medical drug capable of inhibiting the fall of pain threshold. In particular, a  $\kappa$ -opioid receptor agonist is capable of effectively inhibiting the fall of pain threshold, so that it is useful as a pain threshold fall inhibitor.

(57) 要約: 本発明は、疼痛閾値の低下を抑制する作用のある薬物を提供することを課題とする。 $\kappa$  オピオイド受容体アゴニストは、疼痛閾値の低下を効果的に抑制するので、疼痛閾値低下抑制剤として有用である。

WO 2005/002622 A1